

**Table 35. -- Monthly Correlations Among Air and Soil Temperature Variables  
Stoneville, 1971-2000**

		Correlation Coefficients											
Col. A	Col. B	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
Air Max.	Air Min.	0.73	0.76	0.74	0.71	0.66	0.58	0.41	0.39	0.64	0.60	0.69	0.73
	Air Avg.	0.95	0.95	0.94	0.93	0.92	0.90	0.93	0.90	0.90	0.89	0.93	0.94
	2_In._Max.	0.85	0.87	0.84	0.83	0.83	0.82	0.28	0.57	0.79	0.88	0.86	0.85
	2 In. Min.	0.60	0.63	0.66	0.70	0.70	0.67	0.19	0.48	0.65	0.65	0.64	0.61
	2 In. Avg.	0.81	0.84	0.84	0.86	0.87	0.84	0.25	0.59	0.82	0.85	0.82	0.79
	4 In. Max.	0.84	0.86	0.86	0.84	0.84	0.81	0.53	0.51	0.69	0.84	0.83	0.84
	4 In. Min.	0.60	0.65	0.65	0.67	0.69	0.65	0.44	0.43	0.63	0.67	0.67	0.63
	4 In. Avg.	0.77	0.80	0.81	0.81	0.83	0.79	0.52	0.50	0.74	0.80	0.78	0.77
Air Min.	Air Avg.	0.92	0.92	0.92	0.92	0.91	0.87	0.72	0.75	0.91	0.90	0.91	0.92
	2_In._Max.	0.71	0.67	0.59	0.51	0.41	0.37	0.15	0.36	0.42	0.46	0.60	0.69
	2 In. Min.	0.82	0.84	0.87	0.86	0.84	0.77	0.23	0.72	0.79	0.87	0.87	0.86
	2 In. Avg.	0.81	0.81	0.80	0.74	0.66	0.58	0.19	0.55	0.66	0.72	0.79	0.83
	4 In. Max.	0.76	0.75	0.69	0.59	0.48	0.40	0.40	0.38	0.44	0.53	0.67	0.76
	4 In. Min.	0.81	0.84	0.85	0.83	0.79	0.67	0.58	0.59	0.74	0.82	0.84	0.84
	4 In. Avg.	0.82	0.82	0.82	0.76	0.67	0.55	0.49	0.50	0.63	0.71	0.78	0.83
Air Avg.	2_In._Max.	0.85	0.84	0.78	0.73	0.68	0.68	0.28	0.58	0.67	0.74	0.80	0.84
	2 In. Min.	0.75	0.77	0.82	0.84	0.85	0.81	0.24	0.68	0.80	0.85	0.81	0.78
	2 In. Avg.	0.87	0.88	0.88	0.87	0.84	0.80	0.26	0.68	0.82	0.88	0.87	0.87
	4 In. Max.	0.86	0.86	0.84	0.78	0.73	0.69	0.57	0.55	0.62	0.76	0.82	0.87
	4 In. Min.	0.74	0.78	0.80	0.81	0.81	0.74	0.57	0.59	0.76	0.84	0.82	0.78
	4 In. Avg.	0.85	0.86	0.88	0.85	0.83	0.76	0.60	0.59	0.76	0.84	0.85	0.86
2_In._Max.	2 In. Min.	0.72	0.68	0.63	0.62	0.58	0.64	0.92	0.62	0.57	0.64	0.70	0.73
	2 In. Avg.	0.95	0.95	0.92	0.92	0.92	0.94	0.99	0.94	0.92	0.92	0.93	0.94
	4 In. Max.	0.91	0.93	0.92	0.92	0.93	0.93	0.57	0.86	0.85	0.92	0.92	0.91
	4 In. Min.	0.67	0.68	0.60	0.57	0.57	0.61	0.43	0.61	0.56	0.66	0.70	0.70
	4 In. Avg.	0.84	0.86	0.82	0.81	0.83	0.85	0.54	0.80	0.81	0.84	0.84	0.85
2 In. Min.	2 In. Avg.	0.90	0.88	0.89	0.88	0.85	0.85	0.97	0.84	0.85	0.89	0.92	0.92
	4 In. Max.	0.72	0.73	0.70	0.67	0.64	0.66	0.38	0.67	0.56	0.70	0.73	0.76
	4 In. Min.	0.87	0.91	0.94	0.92	0.92	0.90	0.45	0.89	0.95	0.93	0.92	0.91
	4 In. Avg.	0.82	0.84	0.87	0.85	0.82	0.81	0.43	0.80	0.81	0.85	0.86	0.86
2 In. Avg.	4 In. Max.	0.90	0.92	0.91	0.90	0.90	0.91	0.50	0.87	0.82	0.90	0.90	0.91
	4 In. Min.	0.81	0.84	0.83	0.81	0.80	0.80	0.45	0.80	0.82	0.87	0.87	0.86
	4 In. Avg.	0.90	0.93	0.93	0.92	0.93	0.92	0.50	0.89	0.91	0.93	0.92	0.92
4 In. Max.	4 In. Min.	0.83	0.82	0.74	0.73	0.72	0.74	0.79	0.79	0.61	0.80	0.85	0.85
	4 In. Avg.	0.97	0.96	0.94	0.94	0.94	0.95	0.97	0.96	0.92	0.95	0.96	0.97
4 In. Min.	4 In. Avg.	0.94	0.94	0.93	0.92	0.91	0.91	0.92	0.93	0.87	0.95	0.96	0.96

Note: All correlation coefficients are significant at the P <0.01 level.